

伴随保障 机动作战

军事上，“伴随保障”是指保障分队紧随作战分队执行作战任务而实施的后勤和装备技术保障，具有及时、快捷、高效等优点，但也存在组织复杂、保障有限、难以持续等缺点。本文所描述的，正是伴随保障有力的空军分队如何“以弱胜强”的经典案例。



■ 引进的歼击机虽然性能突出,但在勤务保障方面显然不如国产战机



■ 国产歼击机起飞

跨区机动 实兵演练

那年,空军组织“跨区机动+红蓝对抗”的实兵演练,扮演红军的我部装备国产二代歼击机,性能上明显落后于扮演蓝军的兄弟部队,他们拥有引进的三代歼击机,无论雷达探测距离、武器威力还是飞机航程都占有优势。演练中,红蓝歼击机主要担负两大任务:一是空中进攻时,各自掩护己方轰炸机突防;二是区域防空时,拦截对方空袭机群,保卫己方要地目标。

按照演练方案,红蓝双方机群都跨区机动到外区机场,互为对手进行攻防对抗。由于相关机场之前部署别的机型,缺乏对歼击机的保障能力,所以红蓝双方都得安排伴随保障,即动用运输机输送机务维

护人员及专用特种航材进驻,无形中增强了空战对抗的体系化元素,更加贴近实战。

初战失利 被动防守

对抗一打响,蓝军就仗仗技术优势,以“1+4”模式组合空袭机群(即一架轰炸机与四架歼击机编组)率先攻击。红军仓促应战,四架歼击机编队升空,一面尽快爬高,一面尽量增速,力求用时间换取空间,实现尽远拦截。经过一番努力,红军歼击机总算在蓝军机群进入空袭阵位前拦住去路。我驾驶的红军一号机负责直接攻击蓝军轰炸机,二、三、四号机则负责掩护,对抗蓝军的四架歼击机。

就战斗形势而言,轰炸机是我们红军打击的主要目标,因为它携带大量对地攻击弹药,对我要地构

成直接威胁,而歼击机挂载都是空战武器,只对红军飞机构成威胁,却对地面目标无关紧要。然而,蓝军未如红军所愿,他们只是分出三、四号歼击机来应付红军,其一、二号歼击机始终紧紧护卫轰炸机。因为红军的国产二代歼击机与蓝军引进的三代歼击机存在不容忽视的技术代差,来回格斗多时,红军仍无法在蓝军轰炸机进入攻击范围前将其“击落”,只能是眼睁睁地看着他们“投射”制导弹药,达成战术目的。

反守为攻 饱和打击

演练前期,我们红军打得艰苦,但没有丧失战斗力,经过激烈的对抗消耗,我们发现蓝军攻势正在减弱,特别是一次关键的空中攻势却出人意料地停顿了。经情报研判,

我们认定是他们的伴随保障出了问题,这就是所谓的“作战顶点”时刻!原来,军用飞机许多特种航材都是有使用寿命的,当时我们判断是引进的歼击机机载雷达晶体管出现缺件情况,这种器件比较娇贵,使用寿命短,也容易损坏。

这对我们来说可是难得的窗口期,也许再过一两天,他们的后续伴随保障到了,这个“窗口”就会关上,所以不容迟疑,必须及时抓住!于是,随着夜幕的消退,从黎明时分起,我们就充分发挥国产歼击机皮实抗造、航材保障充裕、飞机出动多还出动快的优势,组织了多批次、高强度的饱和攻击。

刚开始,红军几次波空中进攻梯队“标配”都是“1+4”,即一架轰炸机由四架歼击机护航,而蓝军的“标

配”通常也是出动四架歼击机,形成“4对4”的歼击机力量对比。但到后来他们的连续出动能力明显降低,我们的“1+4”空中进攻梯队模式未变,而他们却变成“2:4”,只能出动两架歼击机来拦截我们四架歼击机。

最后那场空战非常成功,堪称经典。接“敌”后,我们战法得当,配合默契,以多击少,用四架歼击机以“狼群”战术迅速把蓝军两架歼击机包围起来,令他们自顾不暇,根本无法靠近红军的轰炸机。空中走廊打通,红军轰炸机如入无人之境,对蓝军要地进行“打击”,在关键时候逆袭成功,赢得胜利!

方滨



伊朗参战弹道导弹有哪些

今年以来,伊朗与以色列展开激烈的导弹攻防。尤其是10月1日晚,伊朗发射超过180枚弹道导弹打击以色列境内军事目标,以报复以色列对伊朗的袭击。按照以色列媒体的说法,大部分的来袭导弹被拦截,以方几无损失。但后续公开的卫星图像显示,伊朗导弹确实给以色列军事目标造成巨大破坏,尤其是停放隐形机的内瓦提姆基地出现多处废墟。

伊朗与以色列并不接壤,两国领土最近距离也有1000公里,能够得上以色列目标的伊朗弹道导弹势必是射程超过1000公里的中程导弹。历史上,弹道导弹大规模袭击并不常见。两伊战争中,伊朗与伊拉克展开大规模导弹攻城战,但两国接壤,两国发射的基本都是近程弹道导弹。海湾战争中,伊拉克射向以色列的导弹以侯赛因导弹为主,同样未超过1000公里。在美国和俄罗斯各自的实战中,也未大量发射过陆基中程弹道导弹。因中导条约签署,双方都取消了射程500至5500公里的陆基弹道导弹。而上一次在实战中使用陆基中程弹道导弹的国家,也是伊朗。2024年1月,伊朗首次使用其新型海巴尔·谢坎中程弹道导弹打击了叙利亚伊德利卜省的“恐怖主义设施”,距离目标大约1287公里。



■ 伊朗导弹齐射的画面

尽管外界评估伊朗导弹库中有3000枚弹道导弹,但中程弹道导弹保有量不可能太大,而且伊朗不能一下子打光自己中程弹道导弹的储备。由此观察,10月1日,伊朗发射的180枚弹道导弹,已接近其一次性导弹攻击的能力上限。综合各方面信息看,伊朗动用的导弹型号主要是:射程2000至2500公里的泥石、射程2000公里的海巴尔、射程约1700公里的伊玛德、射程2000公里的流星-3、射程1350至1950公里不等的卡德尔、射程超过1400公里的法塔赫-2、射程1450公里的海



■ 伊朗革命卫队装备的流星-3弹道导弹

巴尔·谢坎和射程1400公里的卡西姆烈士。

泥石是伊朗研制的两级固体推进剂中程弹道导弹。该导弹的开发,传闻始于20世纪90年代后期。导弹长18米,直径为1.25米,发射重量为23.6吨,可以把700公斤的有效载荷投送到2000公里外。

海巴尔导弹,也称“霍拉姆沙赫尔-4”,是伊朗第四代霍拉姆沙赫尔导弹系列的中程弹道导弹。该弹能携带1500公斤弹头。

伊玛德导弹,体现了伊朗导弹的重大发展,其射程约1700公里,

有效载荷能力约为750公斤。其为流星-3导弹的改进型,也是伊朗第一枚精确制导的远程地对地弹道导弹。其配备机动再入飞行器,精度可提高至距目标500米以内。

流星-3是伊朗研制的一款中程液体燃料公路机动弹道导弹,其配备1000公斤有效载荷时,射程为1200公里,有效载荷较轻时,射程为2000公里。该导弹的早期型号,主要对大型软目标(如城市)有效。

卡德尔-110是流星-3A的改进版本。外界普遍认为,其一级使用液体燃料发动机,二级使用

固体燃料。卡德尔-110有三种亚型:卡德尔-S射程为1350公里,卡德尔-H射程为1650公里,卡德尔-F射程为1950公里。卡德尔-110系列导弹携带的弹头重量从650至1000公斤不等,卡德尔-F携带的弹头最重。

法塔赫-2是一款高超音速导弹,伊朗媒体宣称,法塔赫最高飞行速度达到13到15马赫,射程1400公里,由于其高速、隐身的设计及在大气层内外的机动性,因此能够穿透反导系统。该导弹能在至少5马赫的状态下变换飞行轨迹,使得拦截极具挑战性。该导弹穿透大气层所产生的摩擦高温,并产生等离子云,能阻碍无线电通信的传输,形成隐身效果。该导弹装有二级可推力矢量喷嘴、惯性制导系统和钻地战斗部,能够操纵导弹进行左右、上下的横向运动,也可在高层大气中旋转,具有极高速度的战术能力。

卡西姆烈士导弹,射程1400公里,弹头重500公斤。它于2020年8月20日首次公开。该导弹曾被认为是新一代法塔赫-110导弹,重7吨,长11米,最大速度为12马赫。

李鹏

